



Provincia de Santa Fe

EnReSS

Ente Regulador
de Servicios Sanitarios

ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO DE AGUA

Fecha de Informe: Septiembre 2022

PRESTADOR: AGUAS SANTAFESINAS S.A.

SERVICIO: ROSARIO

	Número de Muestra	Fecha de Muestreo	Sitio de Extracción
1	0958/22	19/09/2022	Juan José Paso 675
2	-	-	-
3	-	-	-
4	-	-	-

Parámetro	Unidades	1	2	3	4
COLOR	Unidades Pt/Co	2	-	-	-
TURBIEDAD	UNT	0,70	-	-	-
pH	Unidades de pH	7,0	-	-	-
CONDUCTIVIDAD	uS/cm	230	-	-	-
RESIDUOS SECOS A 180°C	mg/l	150	-	-	-
ALCALINIDAD TOTAL (en CO ₃ Ca)	mg/l	34	-	-	-
CLORUROS (Cl ⁻)	mg/l	26	-	-	-
DUREZA TOTAL (en CO ₃ Ca)	mg/l	46	-	-	-
CALCIO (Ca ⁺⁺)	mg/l	10	-	-	-
MAGNESIO (Mg ⁺⁺)	mg/l	<5	-	-	-
SODIO (Na ⁺)	mg/l	25	-	-	-
POTASIO (K ⁺)	mg/l	<5	-	-	-
NITRATOS (NO ₃ ⁻)	mg/l	3	-	-	-
FLÚOR (F ⁻)	mg/l	<0,1	-	-	-
ARSENICO (As)	µg/l	<5	-	-	-
HIERRO TOTAL (Fe)	mg/l	<0,05	-	-	-
MANGANESO (Mn)	mg/l	<0,01	-	-	-
ALUMINIO (Al)	mg/l	0,10	-	-	-
COBRE (Cu)	mg/l	<0,01	-	-	-
ZINC (Zn)	mg/l	<0,15	-	-	-
BARIO (Ba)	mg/l	<0,05	-	-	-
PLATA (Ag)	µg/l	<5	-	-	-
CADMIO (Cd)	µg/l	<1	-	-	-
CROMO TOTAL (Cr)	µg/l	<4	-	-	-
BERILIO (Be)	µg/l	<1	-	-	-
COBALTO (Co)	µg/l	<10	-	-	-
NIQUEL (Ni)	µg/l	<20	-	-	-
PLOMO (Pb)	µg/l	<20	-	-	-
TALIO (Tl)	µg/l	<20	-	-	-
ANTIMONIO (Sb)	µg/l	<20	-	-	-

CONCLUSIÓN: Los parámetros analizados CUMPLEN la Normativa Vigente.

RESPONSABLE ENRESS
VERÓNICA PIDUSTWA
Bioquímica - Mat. 2475 - DLE
GERENCIA DE CONTROL DE CALIDAD
Ente Regulador de Servicios Sanitarios



Provincia de Santa Fe

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Fecha de Informe: Septiembre 2022

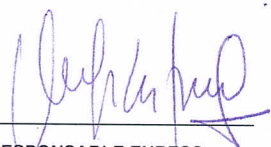
PRESTADOR: AGUAS SANTAFESINAS S.A.

SERVICIO: ROSARIO

	Número de Muestra	Fecha de Muestreo	Sitio de Extracción
1	0958/22	19/09/2022	JUAN JOSÉ PASO 675
2	-----	-----	-----
3	-----	-----	-----
4	-----	-----	-----

Parámetro	Unidades	1	2	3	4
Cloro Residual	mg/l	1,00	-----	-----	-----
Bacterias Coliformes Totales	NMP/100 ml	<2,2	-----	-----	-----
Bacterias Coliformes Fecales	NMP/100 ml	<2,2	-----	-----	-----
<i>Pseudomonas Aeruginosa</i>	Nº por 50 ml	AUSENCIA	-----	-----	-----

CONCLUSIÓN: LOS PARÁMETROS BACTERIOLÓGICOS ANALIZADOS CUMPLEN LA NORMATIVA DE CALIDAD VIGENTE


RESPONSABLE ENRESS
VERÓNICA PIDUSTWA
Bioquímica - Mat. 2475 - DLE
GERENCIA DE CONTROL DE CALIDAD
Ente Regulador de Servicios Sanitarios



Provincia de Santa Fe



ANÁLISIS DE TRIHALOMETANOS

Fecha de Informe: Septiembre 2022

PRESTADOR: AGUAS SANTAFESINAS S.A.

SERVICIO: ROSARIO

	Número de Muestra	Fecha de Muestreo	Sitio de Extracción
1	0958/22	19/09/2022	Juan José Paso 675

RESULTADOS OBTENIDOS

ANALITOS	unidades	IDENTIFICACION DE LA MUESTRA			
		1	2	3	4
CLOROFORMO	ug/l	22	-	-	-
BROMODICLOROMETANO	"	9	-	-	-
DIBROMOCLOROMETANO	"	2	-	-	-
BROMOFORMO	"	<1	-	-	-
TRIALOMETANOS TOTALES	"	33	-	-	-
CLORO RESIDUAL	mg/l	1,00	-	-	-

METODOLOGIA: Cromatografía gaseosa / Extracción - concentración Purga y Trampa / Columna capilar / Detector ECD.

OBSERVACIONES: Los parámetros analizados CUMPLEN con la Normativa Vigente.-

RESPONSABLE ENRESS

VERÓNICA PIDUSTWA
Bioquímica - Mat. 2475 - DLE
GERENCIA DE CONTROL DE CALIDAD
Ente Regulador de Servicios Sanitarios



Provincia de Santa Fe



Ente Regulador
de Servicios Sanitarios

ANALISIS DE HIDROCARBUROS AROMATICOS Y HALOCARBUIROS VOLATILES

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de Informe: Septiembre 2022

PRESTADOR: AGUAS SANTAFESINAS S.A.

SERVICIO: ROSARIO

Número de Muestra/s:

0958/22

Sitio/s de extracción / Fecha toma muestra:

1 . Juan Jose Paso 675 – 19/09/2022

2 . -

3 . -

RESULTADOS OBTENIDOS

ANALITOS	Unidades	IDENTIFICACIÓN MUESTRA			limite obligatorio(µg/l)	
		1	2	3		
BENCENO	µg/l	<1	-	-	10	Parámetros incluidos en el Anexo A de la Ley 11.220
1,2 DICLOROETANO	"	<1	-	-	10	
1,2 DICLOROETENO	"	ND	-	-	0,3	
TETRACLORURO DE CARBONO	"	<3	-	-	3	
TRICLOROETENO	"	<1	-	-	30	
TETRACLOROETENO	"	<1	-	-	10	
TOLUENO	"	<1	-	-	500	
ETILBENCENO	"	<1	-	-	100	
m+p XILENOS	"	<1	-	-	300	
o - XILENO	"	<1	-	-	100	
ESTIRENO	"	<1	-	-	3	
CLOROBENCENO	"	<1	-	-	0,2	
1,2 DICLOROBENCENO	"	ND	-	-	0,01	
1,4 DICLOROBENCENO	"	ND	-	-		
1,3 DICLOROBENCENO	µg/l	<1	-	-		Otros parámetros
METILTERBUTILETER	"	<1	-	-		
CLORURO DE METILENO	"	<1	-	-		
1,1 DICLOROETENO	"	<1	-	-		
1,1 DICLOROETANO	"	<1	-	-		
1,1,1 TRICLOROETANO	"	<1	-	-		
1,1,2 TRICLOROETANO	"	<1	-	-		
1,1,2,2, TETRACLOROETANO	"	<1	-	-		

METODOLOGIA: Cromatografía Gaseosa, concentración por purga y trampa, columna capilar, detector FID..

OBSERVACIONES: Los parámetros analizados CUMPLEN con los límites establecidos en el Anexo A de la Ley 11.220.
ND: No detectado.

RESPONSABLE ENRESS
VERÓNICA PIDUSTWA
Bioquímica - Mat. 2475 - BIE
GERENCIA DE CONTROL DE CALIDAD
Ente Regulador de Servicios Sanitarios



Provincia de Santa Fe



Ente Regulador de Servicios Sanitarios

PLAGUICIDAS Y FENOLES CLORADOS

Fecha de Informe: Setiembre 2022

PRESTADOR: AGUAS SANTAFESINAS S.A

SERVICIO: ROSARIO

Número de Muestra/s:

0949/22

Sitio de extracción / Fecha toma muestra:

1. Salida Planta Potabilizadora Rosario - 15-09-2022

2.

3

RESULTADOS OBTENIDOS

ANALITOS	Unidades	IDENTIFICACIÓN MUESTRA			límite obligatorio (ug/l)
		1	2	3	
Hexaclorobenceno	µg/l	< 0.01			0,01
Gamma - HCH (Lindano)	"	< 0.10			3
Heptaclo	"	< 0.05			Sumatoria: 0,1
Heptaclo epóxido	"	< 0.05			
Aldrin	"	< 0.02			Sumatoria: 0,03
Dieldrin	"	< 0.02			
γ Clordano	"	< 0.10			Sumatoria: 0,3
α Clordano	"	<0.10			
Metoxicloro	"	< 1			30
Malation	"	< 100			190
Metil Paration	"	< 7			7
Paration	"	< 35			35
2,4 D	"	< 50			100
2,4,6 Triclorofenol	"	< 10			10
Pentaclorofenol	"	< 10			10
Endrin	"	< 0.10			
trans-Nonaclor	"	< 0.10			
cis-Nonaclor	"	< 0,10			
Endosulfan sulfato	"	< 1			
Cipermetrina	"	< 1			
Permetrina	"	< 20			
Clorpirifos	"	< 1			

Parámetros incluidos en el Anexo A de la Ley 11.220

METODOLOGIA: Cromatografía Gaseosa, concentración por SPME, columna capilar, detector ECD.

OBSERVACIONES: Los parámetros analizados CUMPLEN con los límites establecidos en el Anexo A de la Ley 11.220.

RESPONSABLE ENRESS

VERÓNICA PIDUSTWA
Bioquímica - Mat. 2475 - DLE
GERENCIA DE CONTROL DE CALIDAD
Ente Regulador de Servicios Sanitarios